

MULTIPURPOSE PORTABLE TOWER

WHY?

Military and security forces need solutions that allow them to assert dominance in their areas of operation such as anti-terror operations, cross-border operations, irregular migration and smuggling operations, or at temporary and permanent bases, immigrant camps, critical infrastructure, land and coastal borders. One of the most effective ways of achieving this is through such towers.

The operational scenarios mentioned require mobile towers that can be installed in the field. The Multipurpose Portable Tower solution of GES Engineering satisfies this need exactly.

The Multipurpose Portable Tower, onto which payloads such as radars, electrooptical systems, armaments and such can be integrated, ensures situational awareness and provides a strategic advantage to the user.

GENERAL SPECIFICATIONS

- Propulsion: Electrical/Hydraulic
- Closed/Open Height: 2.5/10 m
- Total Weight of The System: 11 t
- Cabin Measurements (width/length/height): 1.4/1.8/2.2 m
- Platform (Cabin) Tilt Feature: Yes
- Automatic Lifting Feature: Yes
- Manual Lifting Feature: Yes
- Setup Time: 10 min
- Changeable Angle of View: Yes
- Cabin Angle of View Changing Precision: 0.1 degrees
- Armour: Optional
- Maximum Installation Slope Angle: 7 degrees



INNOVATION

- Weighing 11 tons, it is considerably lighter than the usual 25–30-ton alternatives, and can be carried with a 4x4 vehicle.
- With its integrated automatic levelling system, it can be erected on terrains with a maximum slope of 7 degrees. When used on this type of terrain, it is levelled automatically, and can be made ready to use without intervention by the user.
- It can be installed in the field within 10 minutes under the power of its integrated generator, without the need for any other equipment.
- It can operate stand alone in the field, powered by its integrated generator.
- Requiring no additional equipment, the Levelling System can also be used to load and unload the container to and from vehicles.
- It is also compatible with the "Shelter and Mobile Platform Lift and Transportation System" produced by GES Engineering, which allows it to be transported by a towing vehicle without being loaded onto a trailer.
- By moving the cabin and the lifting block in the specified direction with 0.1-degree precision, the engagement angle of the payloads, such as the weapons or electrooptic sensors carried by the tower, can be increased, in addition to their operating limits. Accordingly, all limitations related to the terrain are ruled out.
- It can operate for long periods with high reliability in the field thanks to its electromechanical mechanisms and mechanical locks.
- A ladder located within the lifting block allows the crew to access the cabin. It is also possible to enter through a door before the cabin has been hoisted to its vertical position, and to reposition the system vertically from inside the cabin.

ÇOK MAKSATLI. TAŞINABİLİR KULE

NEDEN?

Silahlı kuvvetler ve güvenlik güçleri, görev bölgelerinde, çevreye hâkimiyet sağlayacak çözümlere ihtiyaç duyarlar. Kuleler, bu hâkimiyeti sağlamanın önde gelen yollarından biridir. Kuleler, yerleşim yerlerinden uzak bölgelerde ve sınır hattında gerçekleştirilen geçici konuşlanmalar ve kurulan geçici üslerde de önemli bir kabiliyet olarak öne çıkıyor ancak bu operasyonel senaryolar, mobil ve sahada kurulabilen kuleler gerektiriyor. GES Mühendislik'in Çok Maksatlı Taşınabilir Kule çözümü, tam olarak bu ihtiyacı karşılıyor.

Radarlar, elektro-optik sistemler, silahlar ve benzeri faydalı yüklerin entegre edilebildiği Kule Konteyner, kullanıcısına, durumsal farkındalık ve taktik üstünlük sağlıyor.

GENEL ÖZELLİKLER

- Tahrik: Elektrikli/Hidrolik
- Kapalı/Açık Yükseklik: 2,5/10 m
- Sistem toplam Ağırlığı: 11 t
- Kabin Ölçüleri (en/boy/yükseklik): 1,4/1,8/2,2 m
- Platform (Kabin) Tilt Özelliği: Var
- Otomatik Kaldırma Özelliği: Var
- Manuel Kaldırma Özelliği: Var
- Kurulum Süresi: 10 dk
- Kabin Görüş Açısı Değiştirme: Var
- Kabin Görüş Açısı Değiştirme Hassasiyeti: 0,1 derece
- Zırh: Opsiyonel
- Seviyeleme Eğimi: Azami 7 derece



YENİLİKLER

- 25-30 ton ağırlığındaki diğer alternatiflere göre 11 ton ağırlığı ile 4x4 araçlarla çekilebilecek kadar hafiftir.
- Entegre otomatik seviyeleme sistemi ile azami 7 derece eğimli arazilerde kullanılabilir. Bu tür arazilerde, kullanıcı müdahalesine gerek kalmaksızın otomatik olarak seviyelenerek kullanıma hazır hale geliyor.
- Entegre jeneratörü sayesinde sahada, tek başına (stand alone) görev yapabiliyor.
- Seviyeleme Sistemi, başka bir ekipmana ihtiyaç duyulmaksızın konteynerin araca yüklenmesi ve araçtan indirilebilmesi için de kullanılabilir.
- GES Mühendislik'in farklı bir ürünü olan "Şelter ve Mobil Platform Kaldırma ve Taşıma Sistemi" ile uyumludur. Bu sistem sayesinde, bir araca yüklenmesine gerek kalmadan, bir çekici ile nakledilebiliyor.
- Elektromekanik mekanizmalar ve mekanik kilitler sayesinde sahada, uzun süre, yüksek güvenilirlikle görev yapıyor.
- Personelin kabine ulaşması, kaldırma bloğu içerisinde yer alan bir merdiven ile sağlanıyor. Ayrıca, kabin dikey hale gelmeden önce üzerinde bulunacak bir kapıdan personel kabin içerisine girebiliyor ve kabinin içindeyken de sistem dikey hale getirilebiliyor.
- Hem kabin hem de sistemin geneli, gereksinimlere göre zırhlandırılabilir.
- Konteyner, kule ve faydalı yükler, uzaktan komuta edilebiliyor